

**ABSTRAK PENELITIAN BERBASIS  
KOMPETISI INTERNAL  
TAHUN 2014**



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)  
Universitas Hasanuddin  
Kampus Unhas Tamalanrea  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar  
Telp. : 0411 587032, , 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024  
Website : <http://www.unhas.ac.id/lppm> email : [lp2m@unhas.ac.id](mailto:lp2m@unhas.ac.id)

**BIDANG ILMU TEKNOSAINS  
BIDANG KAJIAN ILMU TEKNIK**

**ANALISIS PENGARUH AKTIVITAS HARIAN DAN USIA  
TERHADAP POLA BERJALAN ORANG INDONESIA  
(STUDI KASUS KOTA MAKASSAR)**

H. Mulyadi, Ilham Bakri, Retnari Dian Mudiastuti, Nilda

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan parameter dasar pola berjalan orang Indonesia serta aktivitas harian dan usia terhadap parameter-parameter tersebut. Terdapat 270 partisipan yang dikelompokkan ke dalam enam kelompok berdasarkan usia untuk dan lima kelompok berdasarkan aktivitas harian, untuk dibandingkan pola berjalannya.

Penelitian ini dilakukan dengan metode pengukuran langsung dengan mengukur antropometri, merekam, serta menghitung pola berjalan (*gait analysis*) dari kelompok-kelompok yang telah dirancang. Hasilnya, telah terbangun data dasar tentang pola berjalan orang Indonesia dengan parameter-parameter utama antara lain *speed (m/sec)*, *stride length (m)*, *step Length (m)*, *time of one gait cycle (sec)*, *time of stance phase (sec)*, dan *time of one gait cycle (sec)*. Dari hasil analisis statistik, tidak ditemukan adanya perbedaan nilai yang signifikan pada nilai-nilai parameter tersebut ditinjau dari sisi perbedaan aktivitas harian para partisipan. Perbedaan secara statistik hanya terlihat ketika membandingkan kelompok partisipan berdasarkan kelompok usianya dimana terdapat kecenderungan penurunan nilai-nilai dari parameter utama seiring dengan berubahnya kelompok usia yang semakin menua.

# **DAILY ACTIVITY INFLUENCE ANALYSIS AND AGE TO PATTERN WALK INDONESIA PERSON (CASE STUDY MAKASSAR CITY)**

H. Mulyadi, Ilham Bakri, Retnari Dian Mudiastuti, Nilda

## **ABSTRACT**

The objectives of this study were to develop basic parameters of gait pattern of Indonesian people and the effect of main daily activity and age on those parameters. There were 270 participants that grouped into six group based on their age and five group based on their main daily activity.

The method used in this study including anthropometric measurement, as well as recording and analyzing gait pattern of the setting groups. As the result, there were a basic data about gait pattern of Indonesia people where the most important parameters are: *speed (m/sec)*, *stride length (m)*, *step Length (m)*, *time of one gait cycle (sec)*, *time of stance phase (sec)*, and *time of one gait cycle (sec)*. From the statistical analysis, there were no significant differences in the value of parameters between the different main daily activities. The only statistical differences found were between age groups where there were a tendency that the value of parameters decrease with the addition of age.

